**Data i czas w PHP**

PHP udostępnia funkcje pozwalające uzyskać aktualną godzinę, datę i znacznie więcej. Są one bardzo ważne w tworzeniu dynamicznych treści na stronach www. Umożliwiają one np. wyświetlenie dokładnej daty dodania posta na forum, czy złożenia zamówienia w sklepie internetowym.

*Przykład*

<?php

$data=date("Y-m-d");

$czas=date("H:i");

echo "Stronę wyświetlono dnia $data o godzinie $czas";

?>

Funkcja **date()** przekształca otrzymane argumenty na ciąg znaków. Wszystko co nie jest formatem daty (u nas „-” oraz „:”) pozostaje niezmienione. W naszym przykładzie **Y** oznacza rok w formacie czterocyfrowym, **m** – miesiąc dwucyfrowy, **d** – dzień miesiąca, również dwucyfrowy. **H** oznacza godzinę, a **i** minutę. Kompletną specyfikację dostępnych formatów dla funkcji date() po polsku znajdziecie tutaj: [opis funkcji date().](http://www.php.net/manual/pl/function.date.php)

*Ćwiczenie 1* Zapoznaj się z parametrami funkcji date() i przetestuj je.

**Data wcześniejsza lub późniejsza**

Funkcja **date()** może również wyświetlić datę inną, niż obecna. Żeby to osiągnąć należy dodać jej dodatkowy argument w postaci funkcji **mktime()**. Zwraca ona ilość sekund, które upłynęły od 1 stycznia 1970 roku do momentu podanego jako argument.

*Przykład*

<?php

$data=date("Y-m-d, H:i", mktime (0,0,0,10,15,1985));

echo $data;

?>

Funkcja **mktime()** przyjmuje aż 6 argumentów. Licząc od lewej: godzina, minuta, sekunda, miesiąc, dzień, rok. Powyższy przykład wyświetli datę 15 października 1985 roku. Istnieją jeszcze dwie ważne funkcje traktujące o upłwie czasu – **time()** i **microtime()**. Obydwie zwracają dokładny czas, jaki upłynął od 1 stycznia 1970, z tym, że pierwsza w sekundach, a druga w milisekundach. Przydadzą się przy generowaniu liczb losowych lub przy czasie ładowania strony.

*Ćwiczenie 2* Napisz skrypt zawierający funkcję, która na podstawie otrzymanej daty urodzin (dzień, miesiąc, rok) wyświetli, jaki był to dzień tygodnia. Przygotuj formularz do wczytania daty urodzin.

1. Przygotuj formularz do wczytania daty urodzenia.
2. Odbierz dane z formularza w skrypcie i przekaż je do funkcji wyznacz\_dzien($d, $m, $r) – gdzie parametry oznaczają kolejno: dzień, miesiąc i rok urodzin.
3. Zdefiniuj funkcję wyznacz\_dzien($d, $m, $r).

function wyznacz\_dzien($d,$m,$r)

{

return date("l", mktime (0,0,0,$m,$d,$r));

//l - mała litera 'L' - pełen angielski opis dnia tygodnia

}

1. Zamień wyznaczony dzień tygodnia (w wersji angielskiej) na język polski i pokaż go na stronie.

*Ćwiczenie 3* Napisz skrypt zawierający funkcję, która na podstawie otrzymanej daty zwróci ilość dni, które upłynęły od danej daty.

1. Przygotuj formularz do wczytania daty.
2. Odbierz dane z formularza w skrypcie i przekaż je do funkcji oblicz\_dni($d, $m, $r) – gdzie parametry oznaczają kolejno: dzień, miesiąc i rok.
3. Zdefiniuj funkcję oblicz\_dni($d, $m, $r).

function oblicz\_dni($d,$m,$r)

{

// 60 sekund to 1 minuta, 60 minut to 1 godzina,

//24 godziny to 1 dzień

$czas = (time() - mktime(0,0,0,$m,$d,$r))/60/60/24;

return floor($czas);

}

1. Pokaż na stronie wynik zwrócony przez funkcję.

**Zadanie1** (dla chętnych) Napisz skrypt sprawdzający pełnoletniość użytkownika. Odwiedzający wpisuje swoją datę urodzenia i w zależności od obliczonego wieku wyświetla się stosowny komunikat.

**Zadanie2** (dla chętnych) Stwórz funkcję, która zapisze do tablicy dni tygodnia dziesięciu kolejnych dni matki (26.05) zaczynając od podanego roku, a następnie zwróci tę tablicę.